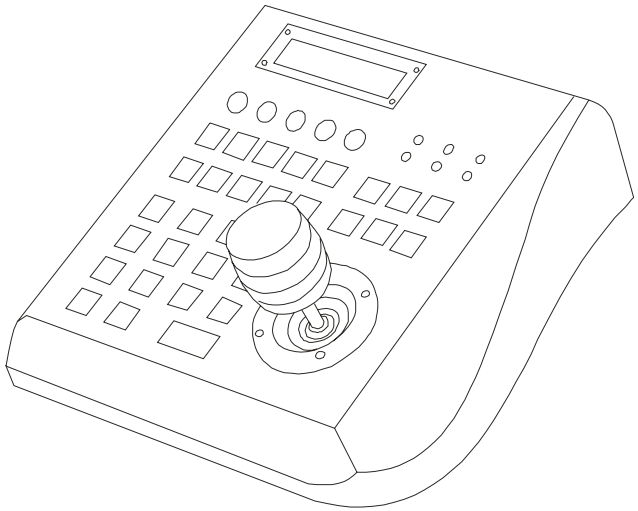
KB3N

Multi-functional
Programmable
Controller



User's Manual
English
Deutsch

WARNING

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS PRODUCT TO RAIN OR MOISTURE. DO NOT INSERT ANY METALLIC OBJECTS THROUGH THE VENTILATION GRILLS OR OTHER OPENINGS ON THE EQUIPMENT.

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK.

DO NOT OPEN.

This symbol indicates that dangerous voltage constituting a risk of electric shock is present within this unit.

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL

This symbol indicates that there are important operating and maintenance instructions in the literature accompanying this unit.

FCC COMPLIANCE STATEMENT

FCC INFORMATION: THIS EQUIPMENT HAS BEEN TESTED AND FOUND TO COMPLY WITH THE LIMITS FOR A CLASS A DIGITAL DEVICE, PURSUANT TO PART 15 OF THE FCC RULES. THESE LIMITS ARE DESIGHEND TO PROVIDE REASONABLE PROTECTION AGAINST HAMRFUL INTERFERENCE WHEN THE EQUIPMENT IS OPERATED IN A COMMERCIAL ENVIRONMENT. THIS EQUIPMENT GENERATES, USES, AND CAN RADIATE RADIO FREQUENCY ENGERGY AND IF NOT INSTALLED AND USED IN ACCORDANCE WITH THE INSTRUCTION MANUAL, MAY CAUSE HARMFUL INTERFERENCE TO RADIO COMMUNICATIONS. OPERATION OF THIS EQUIPMENT IN A RESIDENTIAL AREA IS LIKELY TO CAUSE HARMFUL INTERFERENCE IN WHICH CASE THE USER WILL BE REQUIRED TO CORRECT THE INTERFERENCE AT HIS OWN EXPENSE.

CAUTION: CHANGES OR MODIFICATIONS NOT EXPRESSLY APPROVED BY THE PARTY RESPONSIBLE FOR COMPLIANCE COULD VOID THE USERS'S AUTHORITY TO OPERATE THE EQUIPMENT.

CE COMPLIANCE STATEMENT

WARNING: THIS IS A CLASS A PRODUCT. IN A DOMESTIC ENVIRONMENT THIS PRODUCT MAY CAUSE RADIO INTERFERENCE IN WHICH CASE THE USER MAY BE REQUIRED TO TAKE ADEQUATE MEASURES.

This Symbol indicates that this product should not be treated as household waste. When discarding this product, it must be sent to appropriate facilities for recycling or recovery. By separating this product from other household waste, you are helping to reduce the volume of waste incinerators and the natural resource will be conserved.

CAUTION: BEFORE ATTEMPTING TO CONECT OR OPERATE THIS PRODUCT, PLEASE READ THE LABEL ON THE BOTTOM AND USER'S MANUAL CAREFULLY

CONTENTS

1. Precaution..... 1
2. Features..... 2
3. Packing list..... 2
4. Connection..... 2
5. Operation..... 3
6. Keyboard Setup..... 5
7. Woking with PTZ..... 8
8. Working with DVR..... 10
9. Working with Multiplexer..... 12
10. Connection 13
11. Notice..... 14

ENGLISH

Technical specification are subjects to change without prior notice. This Manual may contain printing or clerical errors. All trademarks mentioned belong to their respective owners.

1.PRECAUTION

- **Refer all work related to the installaion of this product to qualified service personnel or system installers.**

- **Do not attemp to disassemble the appliance.** To prevent electric shock, do not remove screws or cover. There are no user-serviceable parts inside. Contact qualified service personnel for maintenance

- **Handle the appliance with Care.D**o not strike or shake, as this may damage the appliance. It should be protected against extreme pressure, vibration and humidity during transportation and storage. Damages caused by improper transportation avoid the warranty.

- **Do not operate the apliance beyond its specified temperature, humidity or power source ratings.** Do not use the keyboard in an extreme environment where high temperature or high humidity exists. Use it within -5°C to +40°C(23°F to 140°F) and a humidity below 90%. The input power source is 9V-12V DC, and requires at least 500mA.

- **Read this user's manual carefully before operating the appliance.**Make sure that local electric safty standard are followed when using or installing the appliance

- **Do not install this Product in a flammable and explosive environment.**

- **Make sure that the installation is done according to your local electricity and safety regulation**

- **Before installation and mentainence, make sure that the appliance is disconnected from the power source.**

- **Do not use any power source other than 12V DC, in order to prevent damages to this device.** For details, please refer to the section "Specifications" for further details.

- **Handle the device during the installation carfully.** Falls or extreme vibration may cause irrepairable damages and avoid the warranty.

- **Do not install or operate the appliance near any high-voltage devices or high-voltage cable.** The safety distance should remain at least 50 m.

- **This product should be operated indoor only.**

2.FEATURES

The AU-KB3N is a multi-funcational, programable keyboard controller for Pan-Tilt-Zoom device, Digital Video Recorder and Matrix devices, and can be programmed with individu protocol setting for each connected device. It is equipped with a 3-Axis joystick for performing Pan,Tilt and Zoom action with single hand.

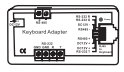
Main Features

- Manage up to 9999 devices*
- controls PTZ, DVR and Matrix in different protocol with pre-programmed setting
- 3-Axis joystick
- Multiplexer operation with DVR and PTZ
- Password-protected for administrative access
- Supports major telemetric protocols
- Dual serial interface with RS232 and RS485
- Supports major DVR brand
- variable PTZ Speed
- Aluminium finishing
- Ergonomic Design

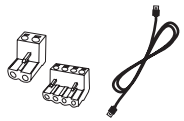
3.PACKING LIST

Please unpack the equipment and make sure all listed items and accessories are included in the box:

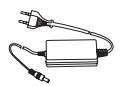
1 X Controller



1 x Connection Box



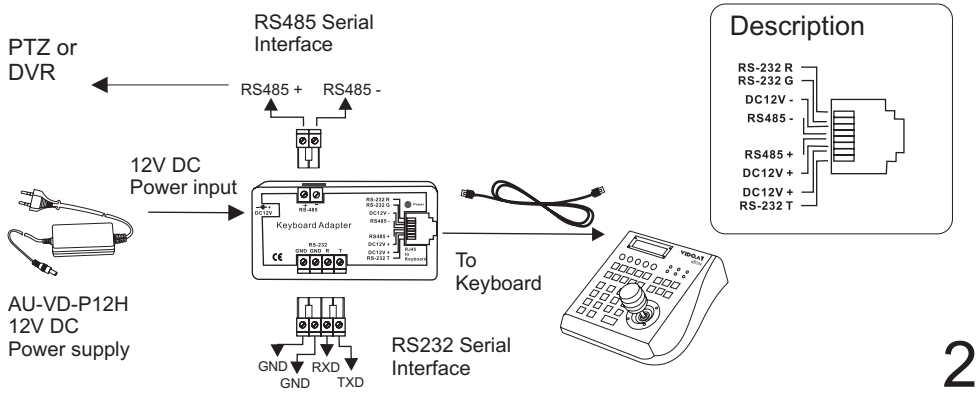
1 x 4-Pin RS232 Clip
1 x 2-Pin RS485 Clip
1 x Keyboard Cable



AU-P12H
AC-DC Power Supply

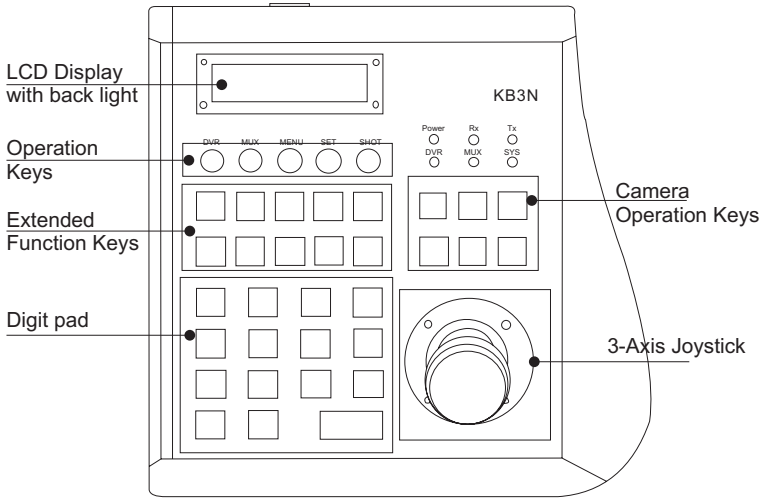
1x User Manual

4.CONNECTION



5. OPERATION

Key Description



Camera Operation Keys:

Zoom WIDE/ TELE : Zoom-in and -out
FOCUS FAR/ NEAR : Manual focus
IRIS OPEN/ CLOSE : Manual irisl

Operation Keys:

DVR : Enter the DVR control mode
MUX : Multiplexer mode
MENU : Enter setup menu or PTZ mode
SET : Set preset position
SHOT : Recall preset position

Extended Function Keys:

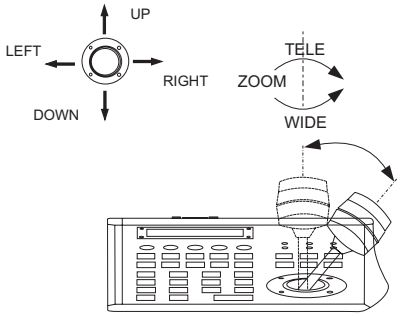
ALM : Alarm Function
GRP : Tour function
OFF : Function Off
ON : Function on
AUTOPAN : Auto pan function
AUX : Auxiliary function
RUN : Function Start
HOLD : Hold
PREV : Previous device
NEXT : Next device

Digit pad:

0-9 : Digit input from 0 to 9
* : * Key
MON : Monitor switch
CAM : Camera switch
CLR : Clear & Cancel
ENTER : Enter key

3-Axis PTZ Joystick:

LEFT / RIGHT: Pan movement
UP / DOWN: Tilt movement
TURN: Zoom in / Out



ENGLISH

KB3N-Vxx<01>
System Keyboard

After power on, keyboard will start the initialization and self-test. The LC-Display will show initial screen. Press Menu to start the operation.

MON---	CAM-	ALM-
001	0001	0001

Operation Screen:
MON: Selected Monitor
CAM: Selected Camera
ALM: Selected Alarm input.

Keyboard Sounds

The keyboard provides acustic signal when a button is pressed. Depends on application it can be activated or deactivated:

1. Turn ON the Keyboard Sounds: **Press** ON + 1 at the same time

2. Turn OFF the Keyboard Sounds: **Press** OFF + 1 at the same time

User Mode & Admin Mode

The keyboard will enter automatically into USER MODE after power up, which allows performing PTZ and DVR control, and restrict user access to keyboard setup menu. Following message will show:

ADMIN AUTHORITY		
001	0001	0001

Enter Administrator Mode:

PASSWORD:
****

1. Press ON + 2 at the same time

2. enter your password with the number key and confirm with [ENTER]
The Default Password is 9876543210

After entering the Administrator mode, press [MENU] to enter the setup menu

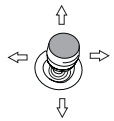
6. KEYBOARD SETUP

In order to get all advantages and functions, it is strongly recommended to setup your keyboard before operation.

Navigation:

CLR	Return to the previous level
ENTER	Confirmation or save setting
0 9	Digit input for changing function value
MENU	Back to Menu

change the value or options by turning the control-stick to the LEFT or RIGHT end



- Scroll the main menu
- Navigate the cursor between the sub items

Move UP, DOWN, LEFT or RIGHT.

SET MUX PROTOCOL: Setup the Protocol for Multiplexer. Supporting: ROBOT, VC, SONY, BOSCH and PELCO.

```
SET  MUX PROTOCOL
>ROBOT
```

SET MTX BAUD RAT: Set up the Baud rat for Matrix**.** Supporting: 1200bps,2400bps, 4800bps, 9600bps and 19200 bps.Press ENTER to save or CLR to exit

```
SET  MTX  BAUD    RAT
>9600bps
```

SET DVR PROTOCOL: Setup the DVR Protocol.
Supported: NVIDO, VC, DSCP, HIK, TUMIN, MITSU, DH and INTLX

```
SET  DVR:
>SET_PROTOCOL>
```

→

```
ALL  : >NVIDO
01   : >NVIDO
```

ALL: Protocol setting for all DVR ID
01: individual setting for DVR ID 01

SET DVR BAUTRATE: Setup the baud rate for DVR:
Supported: 1200bps,2400bps, 4800bps, 9600bps and 19200 bps

```
SET  DVR:
>SET_BAUDRATE>
```

→

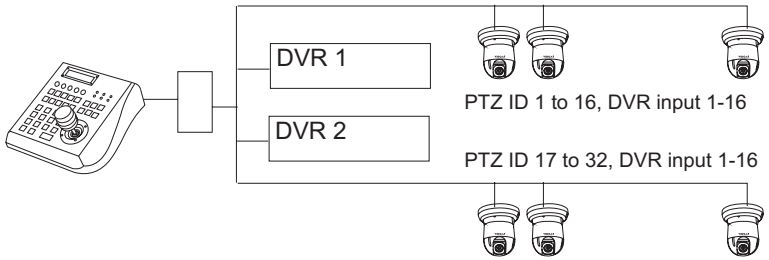
```
ALL  : >9600bps
0001 : >9600bps
```

ALL: Baud rate setting for all DVR ID
01: individual setting for DVR ID 01

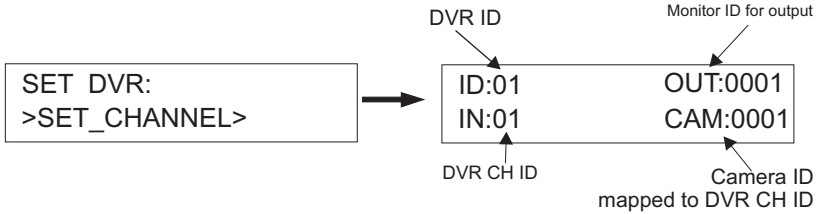
6. KEYBOARD SETUP

SET DVR CHANNEL: When multiple DVRs are used, the keyboard can map the DVR-channel input to a certain PTZ's ID. Once the DVR's channel is changed, the PTZ which responding to this channel will be selected automatically.

Example:



In DVR mode, when DVR2 is selected and input channel is switched to No. 2, the keyboard will automatically set the current camera to ID 18, which is physically connect to the 2nd input of the DVR.



SET CAM PROTOCOL: Setup the Protocol for CAM. Each camera can be program with different Protocol. After setting, press ENTER to save or CLR to exit the setting.

```
SET  CAM PROTOCOL
>SET_PROTOCOL>
```

→

```
ALL  : >B02
0001 : >B02
```

ALL: Protocol setting for all CAMERA ID
01: individual setting for CAMERA ID 01

SET CAM BAUDRATE: Set up the Baud rate for CAM. Supported settings: 1200bps, 2400bps, 4800bps, 9600bps and 19200 bps. After setting, press ENTER to save or CLR to exit the setting.

```
SET  CAM PROTOCOL
>SET_BAUDRATE>
```

→

```
ALL  : >9600bps
0001 : >9600bps
```

ALL: Protocol setting for all CAMERA ID
01: individual setting for CAMERA ID 01

6. KEYBOARD SETUP

SET KEY ID: Set up the ID of the controller from 01 to 63.
Input the No. by digit-key. After setting, press ENTER to save or CLR to exit the setting.

```
SET  KEY ID
>01<01 ➡63>
```

SET KEY LEVEL: Set up the control levels of the controller from 00 to 15. Input the No. by digit-key. After setting, press ENTER to save or CLR to exit the setting.

```
SET  KEY LEVEL
>01<00 ➡15>
```

SET MON RANGE: Set up the range of monitors from 0000 to 0239.
Input the No. by digit-key. After setting, press ENTER to save or CLR to exit the setting.

```
SET  MON RANGE
>0000➡ 0239
```

SET CAM RANGE: Set up the range of intelligent dome cameras from 0000 to 9999.
Input the No. by digit-key. After setting, press ENTER to save or CLR to exit the setting.

```
SET  CAM RANGE
>0000➡ 9999
```

SET ALM RANGE: Set up the range of alarm positions from 0000 to 9999.
Input the No. by digit-key. After setting, press ENTER to save or CLR to exit the setting.

```
SET  ALM RANGE
>0000➡ 9999
```

RESET DEFAUL_I?: Set the keyboard setting to factory default.(default password: is "0123456789". Press ENTER to reset or CLR to exit. This process can take up to 30 sec. till the controller is available again. Note that after Baud-Rate changing, its is necessary to restart the keyboard.

```
RESET DEFAULT_I?
  **********
```

→

```
RESET DEFAULT_I?
PLEASE WAIT . . .
```


7.Working with PTZ

Start PTZ mode
By default, the keyboard usually starts in PTZ mode (display shows as below). You can also press [MENU] to change to PTZ mode.

```
MON---      CAM-      ALM-
001         0001      0001
```

PTZ Mode

Select / Change current camera
You can change the camera by pressing [CAM] + n + [ENTER]. N represents the channel number which should be selected

```
CAM + n
001         0001      0001
```

Change selected camera

Preset function

Add Preset [SET] + n + [ENTER]. n= 1 to 255*
Call a preset: [SHOT] + n + [ENTER]. n= 1 to 255*
Delete a preset: [CLR] + n + [ENTER]. n= 1 to 255*

*The maximum preset number depends on the PTZ device. Please refer to the user's manual for further information.

```
SET + n
001         0001      0001
```

```
SHOT + n
001         0001      0001
```

7.Working with PTZ

Tour - Sequence
A sequence can store up to 24 preset points with individual dwell time and speed. You can store a sequence by using this function. (only availiable in B01 / B02 Protocol)

Press [GRP] + n + [SET]. n= 1 to 4

After entering sequence programming mode, the display shows the preset input and setting for speed and time.

Seq	Pos	Spd	Ti
001	000	000	000

Seq: Sequence number
Pos: Preset number
Spd: Move speed between 1-8
Ti: Stop time between 0-60 sec
Press [ENTER] to confirm and save the setting.

Press [CLR] to exit the setting

Repeat the preset pos input with speed and time setting, and confirm with enter. After exiting the programming mode, the settings will be saved to dome's memory.

To start a tour please use the following command:

Press [GRP] + n + [RUN]. n= 1 to 4

To stop the a running tour, just perform any PTZ action.

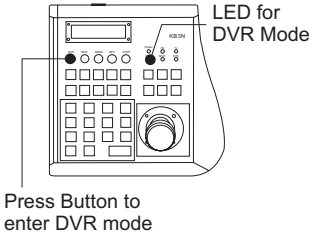
Plattern function

Start Plattern:	[Shot]	+ n + [ON]	n= 1 to 4
Stop Plattern:	[Shot]	+ n + [OFF]	
Run Plattern:	[Shot]	+ n + [RUN]	

7. Working with DVR

Enter DVR mode

To control DVR, press the DVR-Button and enter the DVR-mode. The LED with "DVR" tag indicates the current status, and the LC Display shows the current selected DVR ID:



DVR_ID:01

If you have more than 1 DVR installed and configured, you can switch to other ID by pressing [NEXT] + n +[ENTER]. For returning to PTZ mode, press [MENU]

Depends on the DVR Model, the function keys might be different. please refer to later chapter for key assignment.

Virtual PTZ control in DVR mode

In this mode, you can control the DVR and PTZ simultaneously: by selecting the input on the DVR, the PTZ ID assigned to this channel will be automatically selected and ready for PTZ control (DVR and PTZ ID assignment need to be set prior to operation. Please refer to the former chapter "Keyboard Setup" for details.)

Press [DVR] key (in DVR mode) to enter virtual PTZ

DVR_ID:01	IN:01
PTZ	Cam:0001

DVR_ID:01.....ID of the DVR
IN:01.....Input 1 of the DVR
PTZ.....Indicates the virtual PTZ mode
Cam:0001.....Camera or PTZ ID

Switch the camera input channel: Press [N]* + [ENTER]
For returning to the DVR mode, press again the [DVR] key.

Change the PTZ assignment in DVR mode

If you are already in Admin-mode, you can change the assignment of the PTZ ID to the DVR input directy by pressing [NEXT] key.

Set DVR ID:
01 < 00 99>

Select the DVR you need to control or modify

DVR ID	output to matrix
ID:01	OUT:0001
IN:01	CAM:0001
DVR Input Channel	Assign to Camera ID

Press again [NEXT to]Change the assignment for DVR input and camera ID (admin access required)

8. Working with DVR

Function key for NVIDO DVR

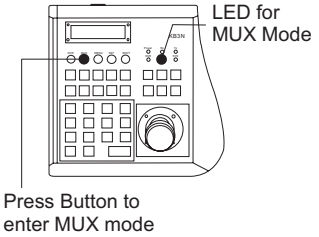
Function	Key
Enter DVR Menu	Set
Enter Key	Enter
4 Cut	Hold
9 Cut	Prev
16 Cut	IRIS close
Zoom	Wide/Tele Key
Slow playback	Aux
Start Recording	ALM
Playback	ON
Key Pause	Autopan
Key Stop	IRIS Open
Key Rewind	GRP
Key Forward	OFF
Keyboard Infomation	Run
Power ON/OFF DVR	*
Ch. Display 1N (N=0-9)	1+N+ Enter
Ch. Display 0N (N=1-9)	0+N+Enter
Key Plus	3D Joystick Right
Key Minus	3D Joystick Left
Key Audio	Focus Near
Key Search	Focus Far
Key Next	DVR ID Setting
Clear Keyboard screen	CLR
Keylock	SHOT
Key Left	Joystick Left
Key Right	Joystick Right
Key Up	Joystick Up
Key Down	Joystick Down

Note:
- please setup the communication baud-rate and ID in the DVR correctly before connection.
- To prevent signal interference, it is strongly recommended to use RS-485 distributor for connection

9. Multiplexer

Control Multiplexer in MUX mode

Press the MUX button to enter the Multiplexer mode.




```
MUX_ID:01
```

PTZ with Multiplexer in MUX mode

In MUX mode, press the button [MUX] again, to enter virtual PTZ mode. You can control the PTZ by switching the input channel. the camera ID will also be switched accordingly

```
MUX_ID:01        IN:01
PTZ              Cam:0001
```

MUX_ID:01.....ID of the MUX
IN:01.....Input 1 of the MUX
PTZ..... Control PTZ
Cam:0001.....ID of the Camera

Press [N] + [Enter] to change the channel

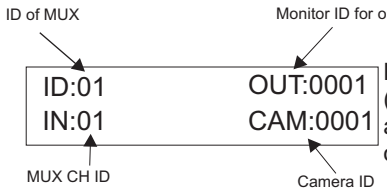
Setup the virtual PTZ control in MUX mode

```
MUX_ID:01
```

In MUX mode, press [AUTOPAN] to change the selected Multiplexer

```
Set MUX ID:
01 < 00    66>
```

2. Select the MUX ID (if many installed) for setup.

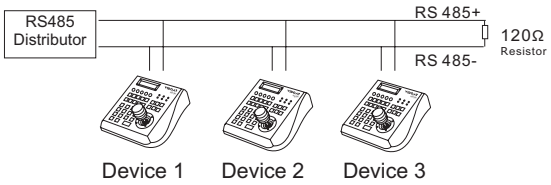


Press [AUTOPAN] again to setup the PTZ. (admin access required). press [ENTER] after every assignment to save the changes. otherwise the configuration may be lost.

10. Appendix

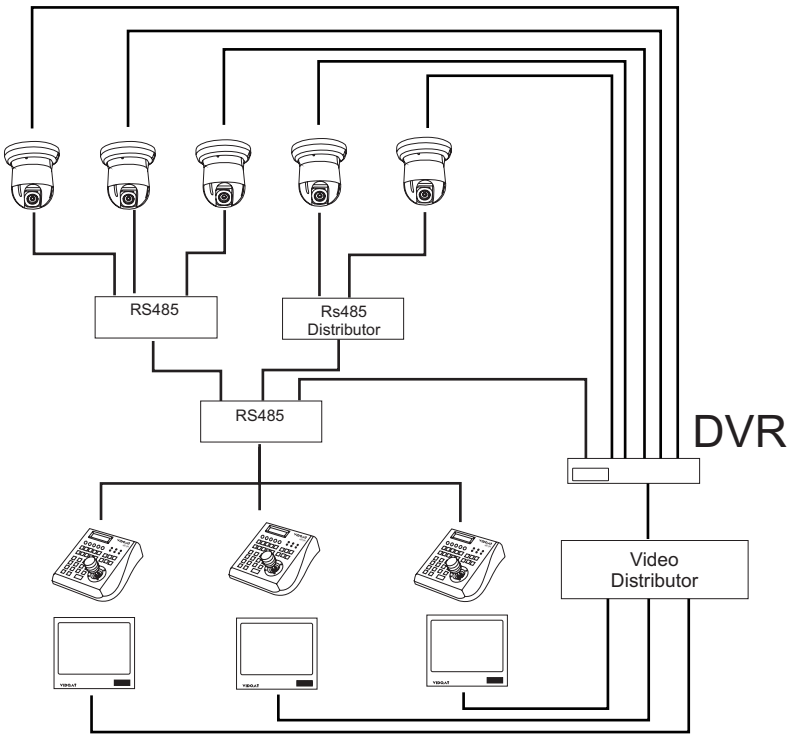
RS-485 Termination

Devices using RS485 control are usually connected in daisy-chain. which reqiuers termination with 120Ω resistor on both ends. Following picture illustrates the connection methods. please note that a daisy-chain connection type shall not exceed 7 meters.



Star-Connection

The star-form connection is mostly used. it enables the connection of different dome cameras in longer distance. It is recommended to use RS485 distributor (e.g AU-VC-MC2088) to ensure the telemetric data transmission:



11. Note

ACHTUNG

Um Feuer und Kurzschlüsse zu vermeiden bitte dieses Produkt nicht Regen oder Feuchtigkeit aussetzen. Keine metallischen Gegenstände in die Lüftungsöffnungen oder

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK.

DO NOT OPEN.

Dieses Symbol warnt vor Hochspannung und Kurzschlüssen.

Vorsicht: Entfernen Sie die Abdeckung nicht! Stromschläge oder Beschädigungen des Gerätes können die Folge sein. Wenden Sie sich nur an qualifiziertes Personal in

Dieses Symbol weist auf wichtige Hinweise in der Bedienungsanleitung hin.

FCC BEGLEITERKLÄRUNG

FCC INFORMATION: DIESES GERÄT WURDE GETESTET UND ALS QUALITÄTSPRODUKT ANERKANNT,
BEZUGNEHMEND AUF ABSCHNITT 15 DER FCC REGELN. DIE GRENZEN LIEGEN BEI SCHÄDLICHEN
INTERFERENZEN BEIM GEBRAUCH IN EINER KOMMERZIELLEN UMGEBUNG. DIESES GERÄT
GENERIERT, GEBRAUCHT RADIAT RADIO FREQUENZ ENERGIEN UND WENN DAS GERÄT NICHT

HINWEIS: Änderungen an diesem Gerät, die nicht von **VIDO Electronic Vertriebs GESmbH** genehmigt wurden, können dazu führen, dass die FCC ihre Genehmigung zurückzieht, sodass das Gerät nicht im Betrieb genommen werden darf.

ERKLÄRUNG ZUR EINHALTUNG DER CE VORSCHRIFTEN

HINWEIS: Es handelt sich um ein “CLASS A” Produkt. Dieses Produkt kann Funkstörung verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer erforderliche Maßnahmen ergreifen.

Dieses Symbol zeigt an, dass dieses Produkt nicht als Sperrmüll behandelt werden soll. Bei Entsorgung dieses Produktes beachten Sie bitte, dass es bei einer fachgemäßen Institution recyclet wird. Bei angebrachter Trennung dieses Produktes vom üblichen Sperrmüll helfen Sie Ihrer Umwelt damit.

HINWEIS: Vor der ersten Inbetriebnahme des Gerätes, auf die Warnhinweise achten und die Anleitung sorgfältig durchlesen!

INHALT

1. Sicherheitsvorkehrungen..... 1
2. Funktionen..... 2
3. Inhalt..... 2
4. Verbindung..... 2
5. Bedienung..... 3
6. Keyboard Einstellungen..... 5
7. PTZ- Bedienung..... 8
8. DVR Bedienung..... 10
9. Multiplexer Bedienung..... 12
10. Appendix..... 13
11. Notize..... 14

DEUTSCH

Änderung und Rechte aller Konstruktion und der technischen Daten vorbehalten. Eventuell genannte Marken oder Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene

1.Sicherheitsvorkehrungen

- **Überlassen Sie die installationsbezügliche Arbeiten ausschließlich qualifiziertem Personal.**

- **Versuchen Sie nicht das Produkt selbst auseinander zu nehmen.** Um elektrische Schocks zu vermeiden, bitte keine Schrauben oder die Abdeckung entfernen. Es befinden sich keine Ersatzteile im Inneren, in den Sie austauschen können. Kontaktieren Sie qualifiziertes Personal für Wartungen.

- **Behandeln Sie die Gerät mit Sorgfalt.** Setzen Sie dieses Gerät keinem extremen Druck, Vibration oder Feuchtigkeit aus, sowohl während der Lieferung als auch im Lager. Die Garantie erlischt bei Schäden die durch unsachgemäße Benutzung entstehen.

- **Bedienen Sie die Gerät ausschließlich in den dafür vorgesehenen Temperatur-, Feuchtigkeits- & Strombereichen.** Setzen Sie dieses Gerät keinem Gebiet ein wo hohe Temperatur und Feuchtigkeit herrscht. Für die Temperatur gilt -5°C bis +40°C(23°F bis 140°F) und für die Feuchtigkeit unter 90%. Die Energiequelle beträgt 9V-12V DC, und benötigt mindestens 500mA.

- **Lesen Sie bitte das Handbuch sorgfältig durch bevor sie das Gerät benutzen.** Vergewissern Sie sich, dass der elektrische Sicherheitsstandard gewährleistet ist bei der Benutzung oder Installation der Anwendung.

- **Installieren Sie dieses Produkt in keiner feuergefährlichen oder explosiven Gegend.**

- **Vergewissern Sie sich das die Installation sachgemäß nach der lokalen elektrischen Sicherheits Regelung durchgeführt wird.**

- **Vor der Installation und Wartungsarbeiten, stellen Sie bitte fest ,dass das Gerät nicht unter Spannungsquelle mehr verbunden ist.**

- **Verwenden Sie keine andere Spannungsquelle außer 12V DC, um Schäden an dieser Anwendung zu vermeiden.** Für weitere Details, schlagen Sie bitte im Abschnitt "Spezifikationen" nach.

- **Behandeln Sie das Gerät während der Installation mit Vorsicht.** Bei Sturz oder extremen Vibrationen könnten Schäden entstehen wodurch die Garantie ungültig wird.

- **Installieren und Bedienen Sie diese Anwendung nicht in der Nähe von einer Hochspannungsvorrichtung.** Der Sicherheitsabstand sollte 50m betragen.

- **Dieses Produkt sollte ausschließlich im Indoor-Bereich angewendet werden.**

2.Funktionen

AU-KB3N ist ein Multi-Funktions, programmierbares Keyboard das zur Steuerung von Speed-Dome, Zoom Kameras, PTZ Geräten und Matrix Vorrichtungen dient. Weiters kann jede Vorrichtung die mit der Anwendung verbunden ist einzeln mit den Protokolleinstellungen programmiert werden. Das Gerät ist mit einem 3-Achsen Joystick ausgestattet um Schwenkungen, Neigungen und Zoom Aktionen bequem mit einer Hand durchzuführen.

DEUTSCH

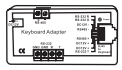
Merkmale

- Kontrolliert bis zu 9999 Vorrichtungen*
- Kontrolliert PTZ, DVR und Matrix in verschiedenen Protokollen mit einer vorprogrammierten Einstellung.
- 3-Achsen Joystick
- Multiplexeranwendung mit DVR und PTZ
- Passwortgeschützt für administrative Zugänge
- Unterstützt hauptsächlich telemetrische Protokolle
- Verbindungsschnittstelle mit RS232 und RS485
- Unterstützt die am häufigst verwendeten DVR Marken

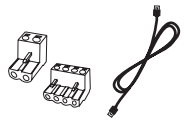
3.Inhalt

Bitte vergewissern Sie sich nach der Öffnung der Schachtel, dass der Inhalt der Gegenstände mit der Auflistung komplett übereinstimmen.

1 X Keyboard



1 x Anschlußkasten

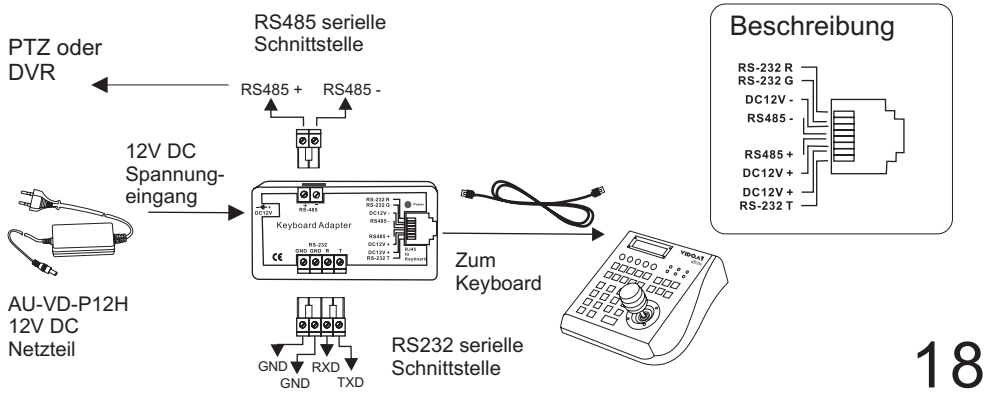


1 x 4-Pin RS232 Clip
1 x 2-Pin RS485 Clip
1 x Verbindungskabel

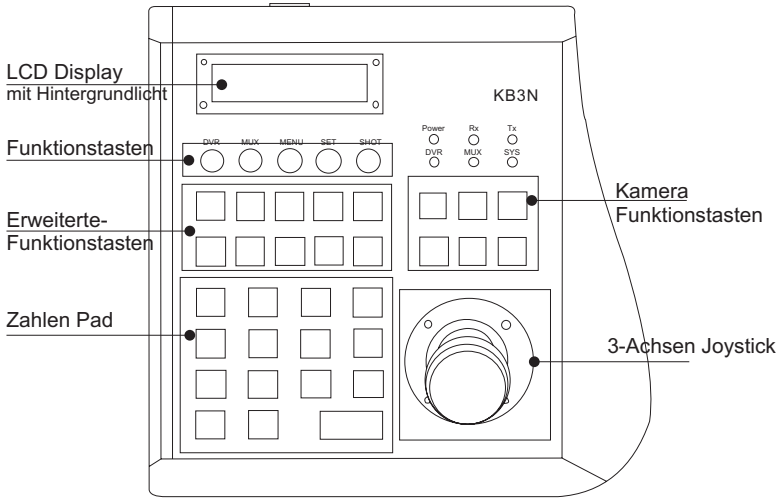
AU-P12H
12V DC
Netzteil

1x Handbuch

4.Verbindung



Keyboard Beschreibung



Kamera Funktionstasten:

Zoom WIDE/ TELE : Nah- & Weitzoom
FOCUS FAR/ NEAR : manueller Fokus
IRIS OPEN/ CLOSE : manuelle Iris

Funktionstasten:

DVR : DVR Kontrollmodus
MUX : Mehrfachkoppelungsmodus
MENU : Hauptmenü oder PTZmodus
SET : Punkt festlegen
SHOT : Punkt anvisieren

Erweiterte Funktionstasten:

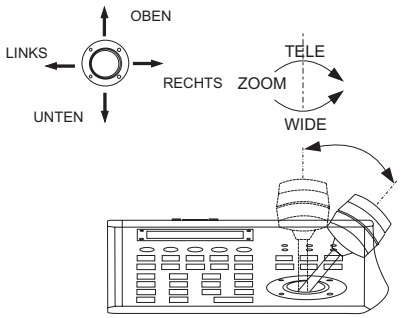
ALM : Alarm
GRP : Tour
OFF : Ausschalten
ON : Einschalten
AUTOPAN : Auto- Schwenken
AUX : Zusatzfunktion
RUN : Starten
HOLD : Halten
PREV : Vorherige Vorrichtung
NEXT : Nächste Vorrichtung

Zahlen Pad:

0-9 : Nummerneingabe von 0-9
* : * Taste
MON : Monitorwechsel
CAM : Kamerawechsel
CLR : Löschen & Abbruch
ENTER : Eingabetaste

3-Axis PTZ Joystick:

LINKS / RECHTS: Schwenkung
OBEN / UNTEN: Neigung
TURN: Rein- & Rauszoomen



KB3N-Vxx<01>
System Keyboard

Nach Einschalten führt das Keyboard eine Initialisierung und Testlauf durch. Der LC-Bildschirm zeigt danach das Einstiegsbild. Drücken Sie Menü um die Anwendung zu starten.

MON---	CAM-	ALM-
001	0001	0001

Bedienungsbildschirm:
MON: ausgewählter Monitor.
CAM: ausgewählte Kamera.
ALM: ausgewählte Alarmeingabe.

Keyboard Signale

Wenn ein Knopf gedrückt wird ertönt ein akustisches Signal welches je nach Anwendung ein- oder ausgeschaltet werden kann.

1. Signalton aktivieren: Drücken ON + 1 gleichzeitig
2. Signalton deaktivieren: Drücken OFF + 1 gleichzeitig

Benutzer Modus & Administrator Modus

Nachdem Sie das Keyboard eingeschaltet haben, gelangen Sie in den Benutzer Modus in dem Ihnen die PTZ und DVR Steuerung ermöglicht wird. Der Zugriff in den Administrator Modus wird Ihnen verweigert und folgende Nachricht scheint auf:

ADMIN AUTHORITY		
001	0001	0001

Zugang in den Administrator Modus:

PASSWORD:
****

1. Drücken ON + 2

2.Geben Sie Ihr Passwort ein und bestätigen Sie mit [ENTER].
Mit diesem Passwort: 9876543210 können Sie sich erstmalig einloggen

Nachdem Sie in den Administrator Modus angelangt sind, drücken Sie [MENU] um in das Hauptmenü zu gelangen.

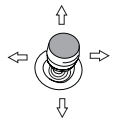
6. Keyboard Einstellung

Um alle Möglichkeiten optimal nutzen zu können, empfehlen wir das Keyboard vor der Anwendung einzustellen.

Navigation:

CLR	Gelangen Sie in das vorhergehende Menü
ENTER	Bestätigen oder Eingabe speichern
0 9	Zahleneingabe um den Funktionswert zu ändern
MENU	Zurück zu Menü

Beim Drehen des Control-Sticks nach links oder rechts können Sie den Wert oder die Option verändern.



- Scroll the main menu
- Navigate the cursor between the sub items

Move UP, DOWN, LEFT or RIGHT.

MUX PROTOKOLL EINSTELLUNG: Protokolleinstellung für den Multiplexer. Folgende Protokolle werden unterstützt: ROBOT, VC, SONY, BOSCH and PELCO.

```
SET MUX PROTOCOL
>ROBOT
```

MTX BAUD RATE EINSTELLUNG: Baud Rate Einstellung für die Matrix**.** Folgende Übertragungsraten werden unterstützt: 1200bps,2400bps, 4800bps, 9600bps and 19200 bps.Sie speichern mit ENTER und verlassen das Menü mit CLR.

```
SET MTX BAUD RAT
>9600bps
```

DVR PROTOKOLL EINSTELLUNG: DVR Protocol Einstellung. Folgende Protokolle werden unterstützt: NVIDO, VC, DSCP, HIK, TUMIN, MITSU,

```
SET DVR:
>SET_PROTOCOL>
```

→

```
ALL : >NVIDO
01  : >NVIDO
```

ALL: Protokolleinstellung für alle DVR ID
01: Individuelle Einstellung für DVR ID 01

EINSTELLUNG DER DVR BAUTRATE: Einstellung der Baud Rate für den DVR: Folgende Protokolle werden unterstützt: 1200bps,2400bps, 4800bps, 9600bps and

```
SET DVR:
>SET_BAUDRATE>
```

→

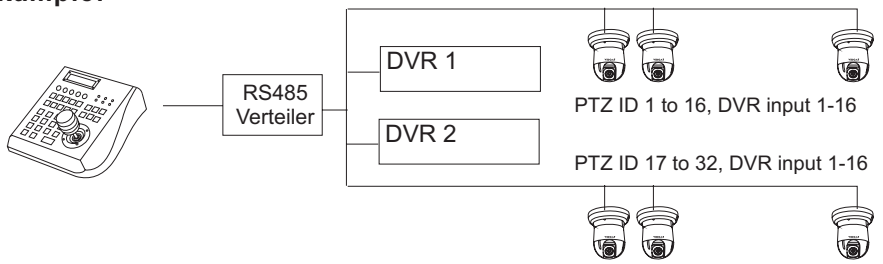
```
ALL : >9600bps
0001 : >9600bps
```

ALL: Baud Rate Einstellung für alle DVR ID
01: Individuelle Einstellung für DVR ID 01

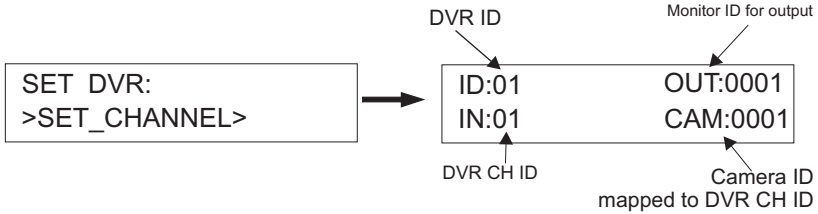
6. Keyboard Einstellung

DVR KANAL EINSTELLUNG: Wenn mehrere DVRs benutzt werden, ,kann das keyboard mit dem entsprechenden DVR kanal die PTZ ID ansprechen. Once the DVR's channel is changed, the PTZ which responding to this channel will be selected

Example:



Im DVR modus, wenn DVR2 gewählt wird und IP Kanal auf 2 gesetzt wird wählt das keyboard automatisch die Kamera mit der ID 18 welche sich physikalisch an der zweiten Stelle befindet.



KAMERA PROTOKOLL EINSTELLUNG: Jede Kamera kann einzeln mit einem eigenen Protokoll eingestellt werden. Drücken Sie ENTER um die Einstellung zu speichern oder CLR um das Menü zu verlassen.

```
SET CAM PROTOCOL
>SET_PROTOCOL>
```

→

```
ALL : >B02
0001 : >B02
```

ALL: Protokolleinstellung für alle Kameras ID
01: Individuelle Einstellung für KAMERA ID 01

KAMERA BAUD RATE EINSTELLUNG: Folgende Protokolle werden unterstützt: 1200bps, 2400bps, 4800bps, 9600bps and 19200 bps. Drücken Sie ENTER um die Einstellung zu speichern oder CLR um das Menü zu verlassen.

```
SET CAM PROTOCOL
>SET_BAUDRATE>
```

→

```
ALL : >9600bps
0001 : >9600bps
```

ALL: Baud Rate Einstellung für alle Kameras ID
01: Individuelle Einstellung für Kamera ID 01

6. Keyboard Einstellung

KEY ID EINSTELLUNG: Stellen Sie die ID des Kontrollgerätes von 01 bis 63 ein. Geben Sie die Nr. über das Zahlenpad ein. Drücken Sie ENTER um die Einstellung zu speichern oder CLR um das Menü zu verlassen.

```
SET  KEY ID
>01<01 ➡63>
```

KEY LEVEL EINSTELLUNG: Stellen Sie die Kontroll-Level des Keyboard von 00 bis 15 ein. Drücken Sie ENTER um die Einstellung zu speichern oder CLR um das Menü zu verlassen.

```
SET  KEY LEVEL
>01<00 ➡15>
```

MON RANGE EINSTELLUNG: Stellen Sie die Reichweite des Monitors von 0000 bis 0239 ein. Drücken Sie ENTER um die Einstellung zu speichern oder CLR um das Menü zu verlassen.

```
SET  MON RANGE
>0000➡ 0239
```

CAM RANGE EINSTELLUNG: Stellen Sie die Reichweite von Dome-Kameras von 0000 bis 9999 ein. Drücken Sie ENTER um die Einstellung zu speichern oder CLR um das Menü zu verlassen.

```
SET  CAM RANGE
>0000➡ 9999
```

ALM RANGE EINSTELLUNG: Stellen Sie die Reichweite der Alarmpositionen von 0000 bis 9999 ein. Drücken Sie ENTER um die Einstellung zu speichern oder CLR um das Menü zu verlassen.

```
SET  ALM RANGE
>0000➡ 9999
```

RESET DEFAULT EINSTELLUNG: Die ursprünglichen Einstellungen werden wieder hergestellt (Default password lautet: is "0123456789"). Drücken Sie ENTER um das Keyboard zu reseten oder CLR um das Menü zu verlassen.Dieser Vorgang kann bis zu 30 Sekunden dauern bis das Kontrollgerät wieder verfügbar ist. Beachten Sie, dass nach einer Änderung der Baud-Rate ein Neustart des Keyboards erforderlich ist.

```
RESET DEFAULT_I?
  **********
```

→

```
RESET DEFAULT_I?
PLEASE WAIT . . .
```


7. PTZ Bedienung

PTZ Modus starten
Standardgemäß startet das Keyboard im PTZ Modus (siehe untere Abbildung). Beim Drücken der MENU taste können Sie automatisch in den PTZ Modus gelangen.

```
MON---      CAM-      ALM-
001         0001      0001
```

PTZ Mode

Wählen / Wechseln einer Kamera
Die Kamera kann gewechselt werden indem Sie [CAM] + n + [ENTER] drücken. N zeigt den Kanal an, der gewählt werden soll.

```
CAM + n
001         0001      0001
```

Kamera wechseln

Preset Funktion

Preset hinzufügen: [SET] + n + [ENTER]. n= 1 to 255*
Preset abrufen: [SHOT] + n + [ENTER]. n= 1 to 255*
Preset löschen: [CLR] + n + [ENTER]. n= 1 to 255*

*Die maximale preset Nummer hängt von dem PTZ Gerät ab.

```
SET + n
001         0001      0001
```

```
SHOT + n
001         0001      0001
```

7. PTZ Bedienung

Tour - Sequenz

Eine Sequenz kann bis zu 24 preset Punkte speichern mit unterschiedlicher Geschwindigkeit und Stopzeit. Eine Sequenz kann mit der folgenden Funktion gespeichert werden: nur in B01/B02 Protokollen verfügbar.

Press [GRP] + n + [SET]. n= 1 to 4

Nachdem Sie in den Sequence Programm Modus ist, zeigt Ihnen das Display den preset Input und die Einstellungen für Geschwindigkeit und Zeit an.

Seq	Pos	Spd	Ti
001	000	000	000

Seq: Sequence Nummer
Pos: Preset Nummer
Spd: Bewegungsgeschwindigkeit zwischen 1-8
Ti: Haltezeit der Preset von 0-60 sec
Drücken Sie ENTER um die Einstellung zu speichern.

Um weitere Presets zu speichern, wiederholen Sie den Vorgang und bestätigen mit ENTER.

Um eine Tour zu starten geben Sie bitte folgenden Befehl ein:

Press [GRP] + n + [RUN]. n= 1 to 4

Um eine laufende Tour zu beenden betätigen Sie das PTZ manuell.

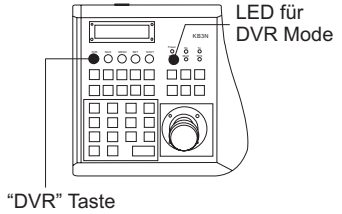
Plattern Funktion

Start Plattern:	[Shot]	+ n + [ON]	n= 1 to 4
Stop Plattern:	[Shot]	+ n + [OFF]	
Run Plattern:	[Shot]	+ n + [RUN]	

8. DVR Bedienung

DVR Modus starten

Um den DVR zu steuern, drücken Sie bitte auf [DVR] . Das LED mit der Kennzeichnung "DVR" zeigt Ihnen den momentanen Status an und der LC Display zeigt Ihnen die momentan ausgewählte DVR ID an.




```
DVR_ID:01
```

Falls Sie mehr als einen DVR installiert und konfiguriert haben, dann können Sie zu den anderen DVR-IDs wechseln indem Sie [NEXT] + n +[ENTER] drücken. Um in den PTZ Modus zurückzukehren, drücken Sie [MENU]

Abhänging vom DVR-Model kann es durchaus sein, dass die Funktionstasten anders belegt sind. Schlagen Sie dazu bitte im Kapitel für Tastenbelegungen nach.

Virtuelle PTZ Steuerungl im DVR Modus

Dieser Modus ermöglicht Ihnen die Steuerung von einem DVR und PTZ zur gleichen Zeit: indem Sie ein DVR auswählen, wird die PTZ ID, die dem Kanal zugeteilt wurde ausgewählt und zur Steuerung bereitgestellt (DVR & PTZ ID müssen richtig eingestellt sein, damit die Steuerung ermöglicht wird. Schlagen Sie dazu bitte im vorherigen Kapitel unter “Keyboardeinstellungen” nach.)

```
DVR_ID:01        IN:01
PTZ              Cam:0001
```

DVR_ID:01.....ID des DVR
IN:01.....Eingabe 1 des DVR
PTZ.....Virtueller PTZ Modus
Cam:0001.....Kamera oder PTZ ID

Um den Eingabekanal der Kamera zu wechseln drücken Sie [N]* + [ENTER]
Um in den DVR Modus zurückzukehren drücken Sie nochmal auf [DVR].

Änderung der PTZ Zuweisung im DVR Modus

Wenn Sie sich bereits im Administrator-Modus befinden, dann können Sie die Zuweisung der PTZ ID zur DVR Eingabe direkt ändern indem Sie [NEXT] drücken.

```
Set DVR ID:
01 < 00   99>
```

Auswählen der DVR, welche Sie ansteuern will

DVR ID — Ausgang zur Matrix

```
ID:01        OUT:0001
IN:01        CAM:0001
```

DVR Eingabekanal — Zugeteilte Kamera-ID

Durch das Wiederholen der Taste [NEXT], wird das Programmierungsmenü angezeigt(

8. DVR Bedienung

Funktionbefehl für DVR mit NVIDO Protokoll

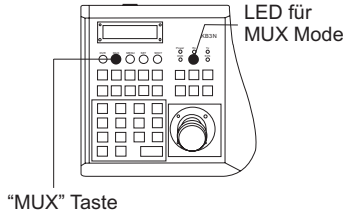
Funktion	Taste
DVR Menu	Set
Enter Taste	Enter
4 Split	Hold
9 Sülit	Prev
16 Split	IRIS close
Zoom	Wide/Tele Key
Slow playback Taste	Aux
Record Taste	ALM
Play Taste	ON
Pause Taste	Autopan
Stop Taste	IRIS Open
Rückspül Taste	GRP
Vorspül Taste	OFF
Keyboard Infomation	Run
Power ON/OFF DVR	*
Ch. Display 1N (N=0-9)	1+N+ Enter
Ch. Display 0N (N=1-9)	0+N+Enter
Plus Taste	3D Joystick Right
Minus Taste	3D Joystick Left
Audio Taste	Focus Near
Search Taste	Focus Far
Next Taste	DVR ID Setting
Clear Keyboard screen	CLR
Keylock Taste	SHOT
Left Taste	Joystick Left
Right Taste	Joystick Right
Up Taste	Joystick Up
Down Taste	Joystick Down

Beachten Sie bitte Folgendes:
- Stellen Sie bitte die Baud-Rate und ID des DVRs korrekt ein, bevor sie eine Verbindung starten.
- Um Signalstörungen zu vermeiden, empfehlen wir Ihnen für die Verbindung ein RS-485 Verteiler zu verwenden.

9. Multiplexer

Multiplexersteuerung im MUX Modus

Drücken Sie [MUX] um in den Multiplexer Modus Zu gelangen.




```
MUX_ID:01
```

PTZ mit Multiplexer im MUX Modus

Drücken Sie nochmals auf [MUX] um in den virtuellen PTZ Modus zu gelangen. Sie können das PTZ steuern. Beim Wechseln des Eingabekanals wird auch die dementsprechende Kamera-ID gewechselt

```
MUX_ID:01        IN:01
PTZ              Cam:0001
```

MUX_ID:01.....ID des MUX
IN:01.....Eingabe 1 des MUX
PTZ.....PTZ Kontrolle
Cam:0001.....Kamera-ID

Press [N] + [Enter] to change the channel

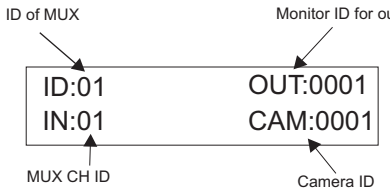
Einstellung der virtuellen PTZ Kontrolle im MUX Modus

```
MUX_ID:01
```

Drücken Sie im MUX Modus [AUTOPAN] um den Multiplexer zu wechseln

```
Set MUX ID:
01 < 00    66>
```

2. Wählen Sie die MUX ID (wenn mehrere installiert) für die Einstellung

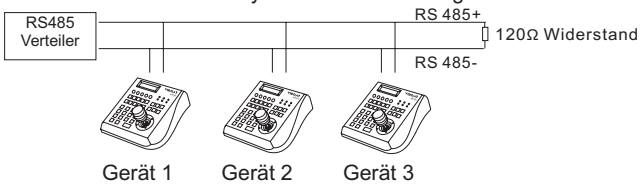


Drücken Sie nochmals [AUTOPAN] um das PTZ einzustellen. (Adminrechte benötigt). Drücken Sie nach jeder Zuweisung auf [ENTER] um die Änderungen zu speichern, ansonsten gehen die Konfigurationen verloren.

10. Appendix

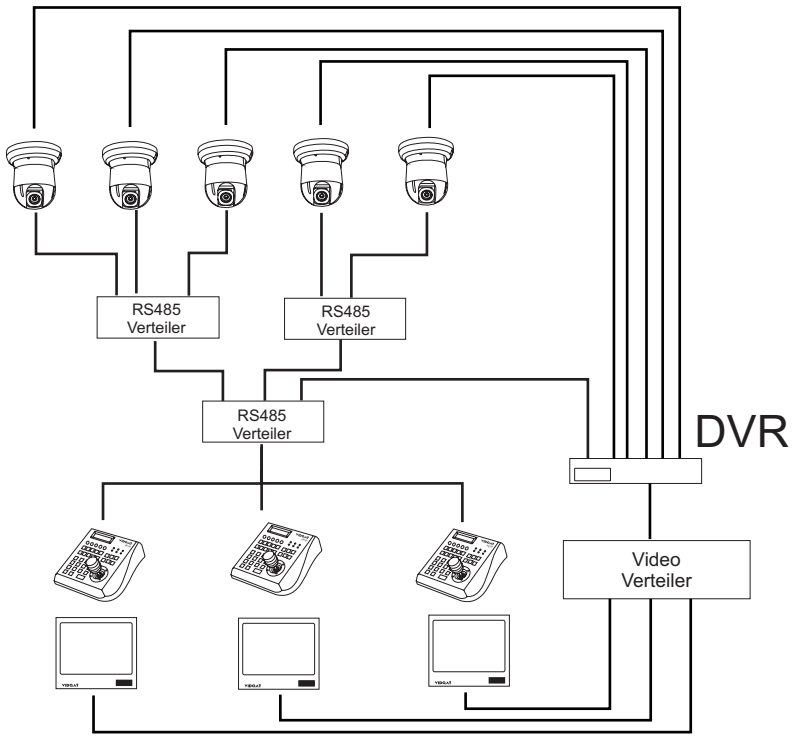
RS-485 Termination

Geräte die einen RS485 Verteiler zum Steuern benutzen, werden oft im “Daisy-Chain”-System verbunden, welches einen 120Ω Widerstandsanschluss an beiden Enden benötigen. Die folgenden Abbildungen zeigen Ihnen einige Verbindungsmöglichkeiten. Bitte beachten Sie das eine “Daisy-Chain” Verbindung keine 7 Meter überschreiten soll.



Star-Connection

Die “Star-Form Connection” ist das übliche System das benutzt wird. Diese ermöglicht Ihnen die Verbindung mehrerer Kameras über weitere Strecken. Wir empfehlen Ihnen einen RS485 Verteiler (z.B AU-VC-MC2088) zu verwenden um die telemetrische Datenübertragung zu gewährleisten:



11. Notize